

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/03500

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H03H9/05

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H03H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/028285 A1 (HERMANN WILHELM GEORG ET AL) 11 October 2001 (2001-10-11) figure 1 page 2, column G, line 58 page 3, column G, line 37,38 ---	1-3,6-15
X	EP 1 158 671 A (AGERE SYSTEMS GUARDIAN CORP) 28 November 2001 (2001-11-28) figures 3,4 abstract page 3, line 19,20 page 4, line 26-31 page 6, line 8,9,36 table 1 --- -/-	1,2,6-15

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
13 May 2004	19/05/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Plathner, B-D

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR 03/03500

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 873 154 A (PARTANEN MEERI TALVILEI ET AL) 23 February 1999 (1999-02-23) abstract; table 4 column 2, line 28,34,35,40-42 column 3, line 1-25 column 4, line 35-37,53-58 -----	1-15
A	US 2002/172766 A1 (BAUM THOMAS H ET AL) 21 November 2002 (2002-11-21) abstract -----	4,5

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/03500

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
US 2001028285	A1	11-10-2001	CN	1383610 T	04-12-2002
			WO	0178229 A1	18-10-2001
			EP	1273099 A1	08-01-2003
			JP	2003530750 T	14-10-2003
EP 1158671	A	28-11-2001	US	6603241 B1	05-08-2003
			EP	1158671 A2	28-11-2001
			JP	2002041052 A	08-02-2002
US 5873154	A	23-02-1999	AU	4270197 A	11-05-1998
			EP	1012889 A1	28-06-2000
			WO	9816957 A1	23-04-1998
US 2002172766	A1	21-11-2002	NONE		

**RAPPORT DE RECHERCHE**  
**PRÉLIMINAIRE**
N° d'enregistrement  
nationalFA 633037  
FR 0214967établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 2001/028285 A1 (HERMANN WILHELM GEORG ET AL) 11 octobre 2001 (2001-10-11) * figure 1 * * page 2, colonne G, ligne 58 * * page 3, colonne G, ligne 37,38 *	1-3,6-15	H03H9/05 H01L23/14
X	EP 1 158 671 A (AGERE SYSTEMS GUARDIAN CORP) 28 novembre 2001 (2001-11-28) * figures 3,4 * * abrégé * * page 3, ligne 19,20 * * page 4, ligne 26-31 * * page 6, ligne 8,9,36 * * tableau 1 *	1,2,6-15	
A	US 5 873 154 A (PARTANEN MEERI TALVILEI ET AL) 23 février 1999 (1999-02-23) * abrégé; tableau 4 * * colonne 2, ligne 28,34,35,40-42 * * colonne 3, ligne 1-25 * * colonne 4, ligne 35-37,53-58 *	1-15	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.Cl.7)
A	US 2002/172766 A1 (BAUM THOMAS H ET AL) 21 novembre 2002 (2002-11-21) * abrégé *	4,5	H03H
1	Date d'achèvement de la recherche 21 novembre 2003	Examinateur Plathner, B-D	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0214967 FA 633037**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date **21-11-2003**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2001028285	A1	11-10-2001	CN WO EP JP	1383610 T 0178229 A1 1273099 A1 2003530750 T	04-12-2002 18-10-2001 08-01-2003 14-10-2003
EP 1158671	A	28-11-2001	US EP JP	6603241 B1 1158671 A2 2002041052 A	05-08-2003 28-11-2001 08-02-2002
US 5873154	A	23-02-1999	AU EP WO	4270197 A 1012889 A1 9816957 A1	11-05-1998 28-06-2000 23-04-1998
US 2002172766	A1	21-11-2002	AUCUN		